

49个重点项目在太原论坛签约

本报讯(记者 李晓并)9月2日下午,2022年太原能源低碳发展论坛、中国(太原)国际能源产业博览会重点项目签约仪式在晋阳湖国际会议中心举行,共签约49个重点项目,总投资额803.4亿元。

其中,41个项目现场签约,由于疫情

原因,8个项目云签约。通过本次太原论坛、能源博览会平台举办的系列活动,共签约项目71个,总投资额达885.3亿元。其中10亿元~50亿元项目14个,总投资额281.5亿元;50亿元以上的签约项目6个,总投资额445.9亿元。

位于我市的签约项目有:太原市人

民政府和法中能源协会签署战略合作框架协议,迎泽区人民政府和华阳新材料股份有限公司签署山西华阳全生物降解新材料制品项目协议,太原中北高新技术产业开发区管委会和宝武清洁能源有限公司签署太钢不锈钢工业园光伏项目协议。

这些项目的成功签约,必将进一步深化我省与中央企业、国内外知名机构、知名民企在能源创新、新能源、智慧能源、能源低碳等领域的创新合作,大力推动我省新能源、新材料、清洁能源、智慧能源等产业领域快速发展,为我省打造能源低碳发展全产业链奠定坚实基础。



新潮展品低碳范儿

——能博会上的“科技印象”

中医机器人真能干

在节能低碳展区,中医机器人吸引众多参观者驻足体验,机器人通过面诊、舌诊等方式,评估用户体质,提供保养建议。

中医机器人,即辅助中医诊断的机器人。测试者只需在中医机器人面前拍个照,伸出舌头停留2秒,再把左右手分别伸到机器人下方的凹槽里。之后,扫描机器人屏幕上的二维码,中医体质辨识报告、个人健康调养方案及时出现在手机屏幕上,整个过程不超过两分钟。

山西慧虎健康科技有限公司业务经理李鹏伟说,中医看病运用的是“望闻问切”,其中“望”是指观气色,中医会通过观察患者的神态、舌象脉络、皮肤五官等情况来进行“望诊”。智能中医健康机器人将其中的面诊、舌诊、手诊实行“三诊合一”,对用户的面部、舌苔、左手、右手拍摄4张图片,然后运用“四图合参”的算法逻辑,对用户的体质做全面的健康评估。

李鹏伟说,机器用摄像头拍摄照片和机器人传感器采集数据,之后再进行分析,最后对人体的健康指标进行筛查和评估,从而得出结果。数据是基于中医专家对人的面部、舌苔、掌纹的疾病特征点,或者体质特点标准生成,使系统不断深度学习,提高智能性和精确性。

移动供热车流动快

在山西华新华亚数智能源公司展位前,摆放有一个沙盘,烟气余热回收流程一览无余。“我们可以把工业余废热收集起来,用于周边居民的集中供暖。”该公司工作人员杨超一边指着沙盘一边介绍,移动供热车可以将热电厂高耗能单

位的余热、废热回收储存,并进行供暖。

这款烟气余热回收储热暨移动供热项目由山西华新华亚数智能源有限公司联合山西瑞光热电厂推出,瑞光热电是国际能源公司的全资子公司,在燃煤机组超低排放改造、余热梯次利用、固废综合利用、二氧化碳捕集等方面取得了积极成效。项目采用相变材料蓄热的节能技术,以瑞光热电厂烟气与冷渣为基础热源,建立城市应急供热保障体系,补充了城市热源缺口。

太榆城市接合部,分布着农村、综治区厂区、大学城周边学校、商业体等业态,业态特点单独、分片、面积零散,成为供暖老大难。移动供热车可以大显身手,除了为周边居民供暖外,还可以开到市区内突发的管网爆裂、维修现场,第一时间将热量送达。该项目将上游热源厂、下游用热单位、运输业紧密连接,形成新供暖生态圈,创造就业岗位,带动产业链条全面发展。

无人叫卖车跑得欢

在能博会阳泉展区,一辆无人叫卖车引人注意。招手,通过雷达和摄像头感应后,叫卖车停下。用手机扫描无人车屏幕上的二维码,点击需要购买的商品,支付相应金额后,市民便可打开储物门拿到购买的物品,整个过程非常便捷。

除了在零售领域大显身手,无人车还可以在安保、餐饮、医疗卫生、生活服务等多个场景应用,为市民提供个性化、多元化、高品质的服务。

新石器智航(山西)科技有限公司运营经理王紫阳说,这些无人车配备有L4



上图为无人叫卖车。下图为移动供热车的沙盘运用场景。

级自动驾驶系统、车联网AI平台、模块化智能车厢等,可以通过大多数道路。同时,无人车还搭载了智能换电系统,充电5小时可续航100公里。

王紫阳说,相对于实体门店高额的房租成本、装修成本和人力成本,无人车可降低成本,助力服务业提高效率。目前已有30余台无人车率先在阳泉市投入使用。

记者 马向敏 文/摄

钠离子电池真省钱

“基础单元是电芯,不同数量的电芯组成一个模组,再根据实际需求,用模组组成一块电池。”9月2日,在华阳集团展台前,工作人员向现场参观者详细介绍了电池展品的构成,以及钠离子电池和锂离子电池的区别。

“成本低是钠离子电池的突出优势。”华阳集团工作人员孙清介绍,从资源储备看,钠资源在全球范围分布很广,价格在每千克2元左右;锂资源75%集中分布在美洲,价格则为每千克150元左右。集流体,是指汇集电流的结构或零件。钠离子电池正负极集流体均为更便宜的铝箔,而锂离子电池负极集流体必须为铜箔。

该电池展品安全性能高、低温性能良好、循环寿命长,可广泛应用于两轮电动自行车、低速电动车、大规模储能电站等。在现场,观众李林对钠离子电池很感兴趣,他兴奋地说:“以前电动自行车换一组电池在350元左右,如果钠离子电池投入使用后,更换电池就更便宜了。”

孙清表示,华阳集团紧紧瞄准化学储能这一领域,依托中科院物理所钠离子电池技术,与北京中科海钠建立紧密合作关系,正在建设全球首条钠离子电芯和电池生产线。同时,积极开展储能技术研究,不断开拓钠离子电池应用场景。